

Cykl szkoleń dedykowanych dla pracowników odpowiedzialnych za bezpieczeństwo.

Zarządzanie bezpieczeństwem procesowym w Zakładzie Dużego / Zwiększonego Ryzyka

Unikalna propozycja na polskim rynku szkoleniowym.

Szkolenia prowadzone przez wybitnych polskich specjalistów z zakresu bezpieczeństwa.



0 szkoleniu

Akademia Bezpieczeństwa ASE Group proponuje **cykl czterech szkoleń z zakresu bezpieczeństwa procesowego**, przeznaczony dla kluczowych pracowników Zakładów Dużego i Zwiększonego Ryzyka.

Szkolenia w przystępny sposób wprowadzają uczestników w **zagadnienia związane z zapobieganiem awariom przemysłowym**, wymaganiami prawnymi (w tym Dyrektywy SEVESO III) oraz skutkami pożarów, wybuchów i innych zdarzeń niebezpiecznych.

Duży nacisk kładziemy na praktykę, a nie tylko teorię. Podczas każdego szkolenia realizowane są **warsztaty oparte na rzeczywistych przykładach** z zakładów przemysłowych lub na dokumentach przygotowanych przez uczestników.

Dzięki temu pracownicy uczą się, jak rozpoznawać zagrożenia, oceniać ryzyko oraz dobierać skuteczne zabezpieczenia w swoim własnym zakładzie.

Cykl szkoleń pomaga lepiej przygotować się na sytuacje awaryjne, zwiększa świadomość zagrożeń i realnie wspiera poprawę poziomu bezpieczeństwa w organizacji.

Szkolenia realizujemy w formule:

- **zamkniętej** – z warsztatem dedykowanym dla pracowników konkretnego Zakładu, prowadzone w uzgodnionym terminie i lokalizacji;
- **otwartej** – w cyklu szkoleń on line, dla pojedynczych uczestników z Zakładu Dużego lub Zwiększonego Ryzyka, na warsztacie omawiane jest zdarzenie wybrane przez wykładowcę.

Struktura cyklu szkoleń

Proponowany cykl szkoleń pt. Zarządzanie bezpieczeństwem procesowym w Zakładzie Dużego/Zwiększonego Ryzyka składa się z **czterech szkoleń, tj. szkolenia wprowadzającego oraz trzech szkoleń uszczegóławiających**.

W szkoleniu wprowadzającym winny uczestniczyć wszystkie potencjalnie zainteresowane osoby, natomiast w poszczególnych szkoleniach uszczegóławiających mogą brać udział już tylko te, które **odpowiadają wyłącznie za dany zakres**.

Niemniej ze względu na poruszaną tematykę rekomendujemy udział każdego uczestnika w pełnym cyklu szkoleniowym.



Szkolenie wprowadzające

Temat szkolenia:

Wprowadzenie do zarządzania bezpieczeństwem

Prowadzący szkolenie:

dr hab. inż. Zdzisław Salamonowicz

Czas trwania szkolenia:

7 godzin

Termin:

16 kwietnia 2026 (online)

Program szkolenia:

- Katastrofy w przemyśle
- Przyczyny zdarzeń awaryjnych
- Przebieg awarii i ich skutki
- Efekt domina
- Polityka bezpieczeństwa procesowego
- Zapobieganie awariom przemysłowym
- Dyrektywa SEVESO
- Ograniczanie skutków awarii i działania ratownicze

Podczas szkolenia przeprowadzony zostanie warsztat, w ramach którego uczestnicy **wykonają zadanie związane z tematyką szkolenia**, oparte na realnej sytuacji z ich zakładu, przygotowanej na podstawie przesłanych wcześniej dokumentów.

I Szkolenie uszczegóławiające

Temat szkolenia:

Zarządzanie bezpieczeństwem procesowym i funkcjonalnym

Prowadzący szkolenie:

dr inż. Tomasz Barnert

Czas trwania szkolenia:

7 godzin

Termin:

07 maja 2026 (online)

Program szkolenia:

- Wprowadzenie do tematyki szkolenia
- Od czego zacząć i na czym skończyć: przegląd procesu analizy zagrożeń i ryzyka.
- Dopasowanie odpowiedniego narzędzia: przegląd dostępnych metod analitycznych.
- Wybór odpowiednich i optymalnych rozwiązań: budowa wielowarstwowego systemu zabezpieczeń.
- Ważne ogniwa bezpieczeństwa: automatyka zabezpieczeniowa i jej rola w redukcji ryzyka.
- Wyznaczyć wymagania i rzeczywiście je spełnić: właściwe zarządzanie bezpieczeństwem funkcjonalnym – najważniejsze zagadnienia.
- Podsumowanie.

Podczas szkolenia przeprowadzony zostanie warsztat, w ramach którego uczestnicy **wykonają wybraną wcześniej analizę opartą na realnej instalacji w zakładzie**, przygotowaną na podstawie przesłanych wcześniej dokumentów.

II Szkolenie uszczegóławiające

Temat szkolenia:

Zarządzanie bezpieczeństwem
wybuchowym

Prowadzący szkolenie:

mgr inż. Grzegorz Orlikowski

Czas trwania szkolenia:

7 godzin

Termin:

21 maja 2026 (online)

Program szkolenia:

1. Zapewnienie bezpieczeństwa w przestrzeniach zagrożonych wybuchem
 - Powstawanie atmosfer wybuchowych.
 - Zasady klasyfikacji stref pod względem zagrożenia wybuchem.
 - Analiza i ocena ryzyka wybuchu.
 - Zintegrowana ochrona przeciwwybuchowa.
2. Ochrona przeciwwybuchowa w kontekście poważnych awarii przemysłowych
 - Ustalanie zasięgów oddziaływań fizycznych wybuchu (przyrost ciśnienia, oddziaływanie cieplne).
 - Ustalenie zabezpieczeń przed skutkami wybuchu (odległości bezpieczeństwa, odporność na ciśnienie wybuchu).

Podczas szkolenia przeprowadzony zostanie warsztat, w ramach którego uczestnicy **wykonają klasyfikację stref zagrożenia wybuchem** dla przykładowego zbiornika magazynowego substancji niebezpiecznych.

III Szkolenie uszczegóławiające

Temat szkolenia:

Zarządzanie bezpieczeństwem
pożarowym

Prowadzący szkolenie:

dr hab. inż. Zdzisław Salamonowicz

Czas trwania szkolenia:

7 godzin

Termin:

28 maja 2026 (online)

Program szkolenia:

- Zagrożenia pożarowe i wybuchowe.
- Przyczyny pożarów i wybuchów.
- Trójkąt spalania.
- Zabezpieczenia stosowane w przemyśle.
- Postępowanie na wypadek pożaru.

Podczas szkolenia przeprowadzony zostanie warsztat, w ramach którego uczestnicy **wykonają zadanie związane z tematyką szkolenia**, oparte na realnej sytuacji z ich zakładu, przygotowanej na podstawie przesłanych wcześniej dokumentów.

Sylwetki trenerów



st. bryg. dr hab. inż. Zdzisław Salamonowicz, prof. uczelni

Ukończył Szkołę Główną Służby Pożarniczej w roku 2003 i uzyskał tytuł magistra inżyniera pożarnictwa w zakresie inżynierii bezpieczeństwa pożarowego.

W 2005 roku ukończył studia na Wydziale Chemii Politechniki Warszawskiej z dyplomem inżyniera na kierunku technologia chemiczna, specjalność – technologia materiałów wysokoenergetycznych i bezpieczeństwo procesów chemicznych.

W roku 2011, na Wydziale Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska Politechniki Łódzkiej, otrzymał stopień **doktora nauk technicznych w zakresie inżynierii chemicznej**, specjalność – bezpieczeństwo procesowe.

Obeccnie pełni służbę w Akademii Pożarniczej jako **wykładowca na Wydziale Inżynierii Bezpieczeństwa i Ochrony Ludności**.

Przygotowywał dokumenty wymagane Dyrektywą SEVESO III dla największych polskich zakładów.



dr inż. Tomasz Barnert

Specjalista EKO-KONSULT/ASE z zakresu bezpieczeństwa funkcjonalnego. Posiadacz certyfikatu EXIDA Certified Functional Safety Expert (CFSE No. 210427 001).

Autor ponad **30 artykułów naukowych i technicznych** z zakresu bezpieczeństwa w przemyśle. Uczestnik projektów badawczo-rozwojowych CIOP-PIB oraz wielu międzynarodowych konferencji niezawodności i bezpieczeństwa. Doświadczony wykładowca i szkoleniowiec. Współautor cyklu szkoleniowego i systemu certyfikacji z bezpieczeństwa funkcjonalnego dla osób z polskiego przemysłu, koordynowanych przez PTBN i UDT-Cert.

W roku 2024 na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej obronił pracę doktorską pt. „Metody analizy bezpieczeństwa funkcjonalnego systemów sterowania i zabezpieczeń w złożonych obiektach podwyższonego ryzyka”.



Grzegorz Orlikowski

Wieloletni pracownik Automatic Systems Engineering, a następnie EKO-KONSULT – firmy należącej do ASE GROUP.

Doświadczony **inżynier bezpieczeństwa procesowego**, autor kilkuset analiz z zakresu bezpieczeństwa wybuchowego, m.in. dla takich firm jak: Huta ArcelorMittal Dąbrowa Górnicza, IKEA Industry, LOTOS Petrobaltic, PGE Elektrownia Dolna Odra Energy Plant, MONDI Świecie, HEINEKEN – Browar Warka.

Pan Grzegorz Orlikowski był zaangażowany jako **specjalista w projekty dotyczące wykorzystywania zielonego wodoru**:

1. Ocena zagrożenia wybuchem dla pojazdów zasilanych wodorem
2. Analiza ryzyka wybuchu dla:
 - stanowisk montażowych pojazdów wodorowych
 - stacji załadunku wodoru dla bateriowozów
 - stacji tankowania wodoru
 - elektrolizerów i ogniw paliwowych

Prelegent i panelista na licznych konferencjach technicznych, prowadzi stałe **wykłady w ramach Akademii Bezpieczeństwa** oraz **wykłady zamawiane na Akademii Górniczo-Hutniczej** w Krakowie. Współautor kwalifikacji specjalisty zajmującego się bezpieczeństwem instalacji wodorowych przygotowanej dla Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji.

Członek Komitetu Technicznego Polskiego Komitetu Normalizacyjnego ds. Technologii i Procesów Wodorowych

EKO-KONSULT

ASE GROUP

EKO-KONSULT Sp. z o.o. jest polską firmą doradztwa technicznego, łączącą ponad 30-letnie doświadczenie zespołu EKO-KONSULT Sp. z o.o. oraz Działu Analiz Technicznych i Szkoleń Akademii Bezpieczeństwa ASE GROUP gwarantujące **kompleksową obsługę podmiotów.**

Akademia Bezpieczeństwa to spójny i kompleksowy **system specjalistycznych i certyfikowanych szkoleń z zakresu profilaktyki przeciwwybuchowej** stworzony przez doświadczonych specjalistów-praktyków związanych z firmą ASE GROUP - polskim liderem w dziedzinie bezpieczeństwa przeciwwybuchowego.

PIERWSZE SZKOLENIE W 2007 ROKU

PONAD 40 TEMATÓW SZKOLENIOWYCH

26 DOŚWIADCZONYCH SPECJALISTÓW
(7 Z TYTUŁEM DOKTORA)

LICZBA UCZESTNIKÓW:
OKOŁO 1 000 ROCZNIE,
PONAD 30 000 OD 2007

INFORMACJE ORGANIZACYJNE

- Szkolenia realizujemy zarówno na terenie zakładu jak i w dowolnej uzgodnionej lokalizacji.
- Elastyczny dobór terminów poszczególnych szkoleń.
- Cena pojedynczego szkolenia - 1200 zł netto.
- Cena za udział w pełnym cyklu 4 szkoleń - 4200 zł netto.

KONTAKT

Grzegorz Kulczykowski
Koordynator Szkoleń
Akademii Bezpieczeństwa
tel. +48 58 520 77 39
mob. +48 601 480 291
e-mail: szkolenia@ase.pl

EKO-KONSULT Sp. z o.o.
ul. Narwicka 6, 80-557 Gdańsk
KRS 0000696797
NIP 5842763741
e-mail: biuro@ekokonsult.ase.pl
tel. 58 554 31 38/39

